

**Полный список научно-технических заключений России и других стран, в которых подтверждены одни или несколько физико-химических свойств битумно-латексной эмульсии «Флексигум»**

№ пп	Показатель	Нормативные Показатели (СП 120.13330.2012 и другие ГОСТы РФ)	Показатели гидроизоляционной системы на основе битумно-латексной эмульсии "Флексигум"	
			Фактическое значение	Реквизиты Протокола/Заключения
1	Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	600	747	1) The Standards Institution of Israel Test report #9311909443/1 От 02.09.2012 г. п.2 по ASTM D412 2) The Standards Institution of Israel Test report #2911208497 от 30.08.1999 п.2 по ASTM D412
2	Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1	< 0,6	1) Протокол сертификационных испытаний №8116-НСС/21 от 21.04.2021 п.2.3 по ГОСТ 26589 2) Building Research Institute [Instytut Techniki Budowlanej – ITB], Warsaw# AT-15-6788/2012 от 02.03.2017 по ZUAT-15/IV.18/2005 3) НИИ Строительного производства Украины #б/н от 20.02.2006 4) ЦНИИПромзданий #б/н от 2004 5) ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» ТУ5775-001-84166125-08 от 23.08.2008
3	Водонепроницаемость при гидростатическом давлении, МПа, не менее	0,2	0,00 (нет признаков)	1) Technical and Test Institute for constructions Prague Test Report #020-033240 от 27.05.2015 п.6.2 по EN 15817 2) Протокол сертификационных испытаний №8116-НСС/21 от 21.04.2021 п.2.4 по ГОСТ 32842 3) The Standards Institution of Israel Test report #9311909443/1 От 02.09.2012 г. п.6 по DIN 52123 4) Институт Отто-Граф Штутгарт п.1.6 по DIN 18195. AIB 9.99 5) Technical Approval Quality Control and Innovation in Building (ÉMI Budapest)#A-33/2004 от 27.07.2004 по EN 1928:2001 6) Building Research Institute [Instytut Techniki Budowlanej – ITB], Warsaw# AT-15-6788/2012 от 02.03.2017 по ZUAT-15/IV.18/2005 7) ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» ТУ5775-001-84166125-08 от 23.08.2008
4	Температура хрупкости вяжущего, °С, не выше	минус 25	> минус 50	1) Технический лист завода-изготовителя Flexigum для представления в Российской Федерации от 01.10.2021
5	Гибкость на брусе, с закруглением радиусом 10, 5 мм +/- 0,2 мм, не выше	минус 15	> минус 40	1) ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» ТУ5775-001-84166125-08 от 23.08.2008 2) Протокол сертификационных испытаний №8116-НСС/21 от 21.04.2021 п.2.2 по ГОСТ 26589 3) НИИ Строительного производства Украины #б/н от 20.02.2006 4) Оценочный отчет ООО «Технологии Битума» №06/02-22 от 09.02.2022
6	Теплостойкость, °С, в течение 2 ч, не ниже	85	≥ 100	1) Протокол сертификационных испытаний №8116-НСС/21 от 21.04.2021 п.2.8 по ГОСТ 26589 2) Заключение ГИПРОДОРНИИ №09-10/1856 от 27.07.2011 3) The Standards Institution of Israel Test report #9311909443/1 От 02.09.2012 п. 4

				по SI 1430/34 4) Институт Отто-Граф Штутгарт п.1.4 по DIN 18195, AIB 9.99
7	Относительное удлинение при разрыве, %	30-40	$\geq 1890$	1) Протокол сертификационных испытаний №8116-НСС/21 от 21.04.2021 п.2.5 по ГОСТ 26589; 2) Институт Отто-Граф Штутгарт п.2.2 3) Technical Approval Quality Control and Innovation in Building (ÉMI Budapest) #A-33/2004 от 27.07.2004 по EN 12311-2:2000 4) ЦНИИПромзданий #б/н от 2004
8	Адгезия к бетону, МПа, не менее	0,5	$\geq 0,85$	1) Building Research Institute [Instytut Techniki Budowlanej – ITB], Warsaw# AT-15-6788/2012 от 02.03.2017 по PN-EN 1542:2000 2) Протокол сертификационных испытаний №8116-НСС/21 от 21.04.2021г. п. 2.7 по ГОСТ 26589 3) ЦНИИПромзданий #б/н от 2004 4) НИИ Строительного производства Украины #б/н от 20.02.2006 5) Отчет о тестировании мембраны Flexigum на адгезионный отрыв по DIN EN 1542 от 19.01.2020 6) Оценочный отчет о сопротивлении мембраны Flexigum к боковой миграции воды по ASTM D 5385 (обновленная версия) от 12.10.2021 7) ИЛ «РАТОРИЯ» Протокол №08-02.23/1Т от 09.02.2023 (и десятки других протоколов ИЛ Ратория в составе исполнительной документации)
9	Двухсторонняя адгезия с поверхностями стен в грунте и бетонной подготовки и с наружной недоступной изолируемой поверхностью возведенных постоянных конструкций, МПа не менее	Не нормируется	1,05-на поверхности стен в грунте и бетонной подготовки-0,95- к изолируемой поверхности возводимой конструкции	1) АО «Мосинжпроект» №1-1513-99262/2022 от 01.12.2022 2) Отчет о тестировании мембраны Flexigum на адгезионный отрыв по DIN EN 1542 от 19.01.2020 3) Оценочный отчет о сопротивлении мембраны Flexigum к боковой миграции воды по ASTM D 5385 (обновленная версия) от 12.10.2021
10	Химическая стойкость (снижение условной прочности и относительного удлинения или разрывной силы при воздействии солей, кислот, щелочей, бензина, минеральных масел и др.), %, не более	10	Стоек к воздействию солей, кислот, щелочей, минеральных масел и др. за исключением бензина	1) Протокол сертификационных испытаний №8116-НСС/21 от 21.04.2021 п.2.9 по ГОСТ 9.403 2) УГНИИ «УкрВодГео» #175/01/05-09 от 29.08.2005
11	Твердость по ШОРу (по шкале А)	61-мин для твердой резины	71	1) НИЦ «Строительные технологии и материалы», Протокол испытаний № 1045.И-2 от 10.02.2023
12	Способность перекрытия трещин, мм не менее	Не нормируется	2.5	1) Technical and Test Institute for constructions Prague Test Report #020-033240 от 27.05.2015 п.6.1 по EN 1062-7

13	Устойчивость к сжатию, % не более	Не нормируется	48,6	1) Technical and Test Institute for constructions Prague Test Report #020-033240 от 27.05.2015 п.6.5 по EN 15817
14	Коэффициент пропускания радона и проницаемости мембраной «Флексигум» радона	Не нормируется	непроницаем	1) SP Swedish National Testing and Research Institute #P603728 от 10.04.2006 2) НИИ Строительной Физики #05/1305 от 19.12.2008 3) ЦНИИЭП Жилища #511-4304 от 07.11.2012
15	Возвращение в первоначальное состояние в % не менее	Не нормируется	87	1) Институт Отто-Граф Штутгарт п.2.3
16	Ускоренные климатические испытания, лет/циклов не менее	100 лет	200 циклов	1) Technical Approval Quality Control and Innovation in Building (ÉMI Budapest)#A-33/2004 от 27.07.2004 по EN 12311-2:2000 2) НИИ «ЛКП-Хотьково-Тест» # б/н от 2010
17	Значение pH	Не нормируется	8,5	1) Building Research Institute [Instytut Techniki Budowlanej – ITB], Warsaw# AT-15-6788/2012 от 02.03.2017 по EN 12850:2011 2) Техническое заключение Bitum ltd. #б/н от 01.03.2023
18	Контакт с питьевой водой, мм <sup>2</sup> на 1 литр, не менее	С-Вкус D- Внешний вид E- Рост водных микроорганизмов F- Цитотоксическая активность G- Мутагенная активность H- Извлечение металлов	5455 15000 5455  15000 15000 15000	1) Australian Water Quality Centre #7515 от 08.06.2006 по AS/NZS 4020:2005
19	Заключения на долговечность, лет не менее	Не нормируется	75	1) НИИСП Госстроя Украины #4-2005 от 02.02.2005 2) АО ЦНИИС #б/н от 04.08.2009 3) АО ЦНИИС #б/н от 07.10.2010
20	Прочность сцепления при сдвиге, МПа не менее	Не нормируется	0,02	1) НИЦ «Строительные технологии и материалы», Протокол испытаний № ТБ070223-1 от 07.02.2023
21	Пожарное заключение	Не нормируется	Не горюч	1) ЗАО ЦСИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ-ЦНИИСК» №27/ОС-06 от 14.03.2006
22	Защиты зданий и сооружений от проникновения метана	Не нормируется	Нет признаков	1) Государственный Макеевский НИИ по безопасности работ в горной промышленности №б/н от 27.07.2007